

آبسه ایلوپسواس در نوزادی: گزارش یک مورد نادر به همراه بررسی متون

چکیده

زمینه: آبسه ایلوپسواس در کودکان و به ویژه در نوزادان از شیوع نادری برخوردار است و تشخیص آن دشوار می‌باشد. علایم کلینیکی اصلی عبارتند از تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری. امروزه نقش اولترا سونوگرافی و سی‌تی‌اسکن در تشخیص این بیماری به اثبات رسیده است و بر نیاز به آنتی‌بیوتیک در پروسه درمان بیماری تأکید می‌شود. در این مطالعه، یک مورد نادر از آبسه ایلوپسواس در نوزادی به همراه مقایسه یافته‌ها و نتایج آن با موارد مشابه گزارش می‌شود.

معرفی بیمار: در این گزارش یک نوزاد پسر ۳۰ روزه با شکایت تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا و بیقراری در حین حرکات غیر فعال پا مورد بررسی قرار گرفت. یافته‌های سونوگرافی حاکی از وجود تجمعی در مسیر ایلوپسواس و زیر کلیه چپ بود که با سی‌تی‌اسکن نیز تأیید شد. بیمار به دنبال دریافت درمان آنتی‌بیوتیکی و درناژ چرک تحت گاید سونوگرافی بهبودی یافت.

نتیجه‌گیری: بررسی مورد معرفی شده در مطالعه حاضر و سایر موارد مشابه نشان می‌دهد علی‌رغم بروز کم و نادر آبسه ایلوپسواس در نوزادی، وجود تریاد تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری نوزاد، تشخیص آبسه ایلوپسواس را آسان‌تر می‌سازد. همچنین تکنیک‌های تصویربرداری به منظور تشخیص قطعی بیماری ضروری بوده و درناژ به همراه درمان آنتی‌بیوتیکی بهترین گزینه درمانی است.

کلیدواژه‌ها: ۱- آبسه ایلوپسواس ۲- نوزاد ۳- تشخیص ۴- درمان

*دکتر نسرين خالصي I

دکتر مریم قوام II

نگار سیفی مقدم III

دکتر سید محمد فرشته نژاد IV

تاریخ دریافت: ۸۷/۹/۴، تاریخ پذیرش: ۸۸/۸/۱۷

مقدمه

آبسه ایلوپسواس در کودکان و به خصوص در نوزادان بسیار نادر است و از بروز در حدود ۱۲ مورد در سال در جهان برخوردار است.^(۱,۲) تظاهر اصلی این بیماری تورم پا یا کشاله‌ی ران، محدودیت حرکت پا و درد می‌باشد. اتیولوژی این بیماری در بسیاری از موارد ناشناخته است.^(۳) علی‌رغم آن‌که آبسه ایلوپسواس از سال‌های پیش گزارش شده است، ولی تشخیص این بیماری به ویژه در گروه سنی نوزادان و کودکان دشوار می‌باشد.

هر چند روش‌های ساده تری همچون اولتراسونوگرافی به منظور تشخیص این بیماری کاربرد دارد، لیکن سی‌تی‌اسکن تکنیک استاندارد تشخیصی است.^(۳) در صورت وجود درمان مناسب آنتی‌بیوتیکی و

درناژ کامل پیش آگهی خوب است.^(۴)

با توجه به بروز نادر آبسه ایلوپسواس در نوزادی و تشخیص دشوار آن در این گروه سنی در این مقاله یک مورد آبسه ایلوپسواس در نوزادی ۳۰ روزه گزارش شده و یافته‌ها و نتایج آن با سایر موارد گزارش شده در کشورها دیگر مقایسه می‌گردد.

معرفی بیمار

بیمار نوزاد پسر ۳۰ روزه، با وزن تولد ۲۹۰۰ گرم، حاصل زایمان طبیعی بود که با شکایت تورم و کبودی پای چپ از ناحیه ران تا ساق پا بستری شد (شکل شماره ۱). نوزاد ۳ روز قبل از بستری دچار ادم اندام تحتانی سمت چپ شده بود. طبق معاینات اولیه انجام

(I) استادیار و متخصص اطفال، فوق تخصص نوزادان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران (* مؤلف مسؤول)

(II) استادیار و متخصص اطفال، فوق تخصص جراحی کودکان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

(III) دانشجوی پزشکی، کمیته پژوهشی دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

(IV) پزشک عمومی، کمیته پژوهشی دانشجویی، مرکز تحقیقات گوارش و کبد (GILDRC)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، تهران، ایران

گرفته در هنگام بستری حرکات فعال پای چپ نداشته و در هنگام حرکات غیر فعال پای چپ دچار بی قراری می شده است. ادم و اکیموز در همین اندام نیز مشهود بود. سمع ریه، قلب و شکم نرمال بوده همچنین نوزاد سابقه بستری در روز سوم تولد به مدت یک هفته به علت ایکتز را داشته که تحت فوتوتراپی قرار گرفته است.

U/A: نرمال B/C: منفی CSF/C: منفی
BUN: ۸ mg/dL Cr: ۰/۴ mg/dL CRP: مثبت
PT: ۱۳ sec PTT: ۴۲/۵ sec CBC: نرمال
Na: ۱۳۵ mEq/L K: ۴/۸ mEq/L Ca: ۱۰/۸ mg/dL

در بررسی مایع مغزی- نخاعی نیز نتایج زیر گزارش شد:

WBC:· GLC: 48mg/dL Protein: 36 mg/dL

در سونوگرافی که بعد از بستری انجام گرفت، شواهدی از افیوژن مفصلی مشاهده نشد ولی در ناحیه رتروپریوتئن از زیر کلیه چپ و قدام به عضله پسواس یک تجمع (Collection) درمسیر عضله ایلوپسواس به ابعاد 20×6 میلی‌متر دیده شد. همچنین در سونوگرافی داپلر شواهدی از ترومبوز وریدهای عمقی (DVT) دیده نشد و فلوی شریانی در شریانهای فمورال مشترک، سطحی، پوپلیتئال و دورسالیس پدیس نرمال بود. در سی‌تی‌اسکن شکم و لگن انجام شده مجدداً وجود تجمع (Collection) در ناحیه عضله پسواس با حدود کاملاً مشخص تایید شد (شکل شماره ۲). در همان تاریخ تحت گاید سونوگرافی و به وسیله کاتتر نفروستومی آبسه پسواس تخلیه و ۳۰ سی‌سی چرک خارج شد.

در کشت ترشحات، استاف اورئوس رشد کرده بود که به سفتریاکسون، سیپروفلوکساسین، سفوتاکسیم و ونکومايسين حساس بوده است. ضمناً در مشاوره



شکل شماره ۱- تصویر قرمزی ناحیه ایلوپسواس چپ به همراه تورم و کبودی؛ پای چپ از ناحیه ران تا ساق پا



شکل شماره ۲- تصویر تجمع با حدود مشخص در ناحیه عضله پیسواس؛ در سی تی اسکن انجام شده

بحث و نتیجه گیری

آبسه ایلویپسواس در کودکان و به خصوص در

نوزادان بسیار نادر است و در هر سال ۱۲ مورد جدید از آبسه ایلوپسواس اولیه در کل جهان گزارش می‌شود.^(۵) تظاهرات متنوع و غیر اختصاصی آبسه پسواس و همچنین بروز کم آن باعث دیر تشخیص دادن و یا تشخیص اشتباه آن می‌شود.^(۶) بنابراین ظن بالینی قوی به تشخیص این بیماری کمک می‌کند. شایع‌ترین پاتوژن ایجاد کننده این بیماری استافیلوکوکوس اورئوس است.^(۷)

طبق یافته‌های یک مطالعه ده ساله، یازده مورد بیمار ایلوپسواس به بیمارستانی مراجعه کرده بودند، که ۶ مورد آن آبسه اولیه بوده و بیشترین ارگانیزم به دست آمده از کشت، استافیلوکوک بوده‌است. طبق بررسی‌های انجام شده در این مطالعه، تب، لرز، درد در قسمت تحتانی پشت و توده قابل لمس از شایع‌ترین علائم این بیماران بوده است. در حالی‌که فقط یک بیمار تریاد کلاسیک تب، درد پهلو و محدودیت حرکت لگن که علامت تبییک آبسه پسواس است را از خود نشان داد. لوکوسیتوز شایع‌ترین یافته آزمایشگاهی بود و یافته‌های سی تی اسکن تشخیص بالینی ۹ مورد از ۱۱ مورد را تایید کرد. در این گزارش، ۹ بیمار برای درناژ تحت عمل جراحی قرار گرفتند و برای ۲ مورد تحت گاید سی تی اسکن درناژ پوستی انجام شد.^(۵) قابل ذکر است که نتایج مطالعه فوق الذکر در گروه سنی بزرگسالان می‌باشد، در حالی‌که گزارشات مربوط به آبسه ایلوپسواس در نوزادی بسیار کمتر بوده و تشخیص در این گروه سنی دشوارتر می‌باشد.

تاکنون در گروه سنی نوزادان کمتر از ۱۵ مورد آبسه ایلوپسواس گزارش شده که اطلاعات زمینه‌ای، نتایج درمانی و پیگیری این نوزادان که همگی در محدوده سنی ۳۱-۱۱ روز قرار دارند، در جدول شماره ۱ آورده شده است.

در یکی از نخستین موارد مشابه، توسط صداقتیان و همکارانش در سال ۱۹۷۸، یک مورد نوزاد دختر ۱۵

روزه با علایم مشابه در ناحیه پسواس راست و توده شکمی گزارش شد که با توجه به عدم دسترسی به اولتراسونوگرافی و سی تی اسکن، در حین جراحی تشخیص آبسه رتروپریتونئال گذاشته شد و تحت درناژ و درمان آنتی‌بیوتیکی قرار گرفت. لازم به ذکر است در معرفی این بیمار در زمان گزارش و انتشار مقاله از اصطلاح "آبسه ایلوپسواس" استفاده نشده بود.^(۸)

در مقاله‌ی دیگری در سال ۱۹۸۸ نوزاد دختر ۲۱ روزه‌ای با آبسه پسواس دو طرفه گزارش شد که با استفاده از اولتراسونوگرافی، باریوم انما و جراحی تشخیص آبسه ایلوپسواس اولیه محرز و بیمار تحت لاپاراتومی قرار گرفت.^(۹)

در گزارش دیگری که در ژاپن انجام شد، در نوزاد ۲۴ روزه‌ای با تب و تورم کشاله‌ی ران، تشخیص آبسه ایلوپسواس اولیه به وسیله اولتراسونوگرافی و سی تی اسکن تایید شد. بیمار با درناژ پوستی و آنتی‌بیوتیک تحت درمان قرار گرفت و در کشت ترشحات استافیلوکوک مقاوم به متیسیلین یافت شد.^(۱۰)

در یکی از آخرین موارد مشابه گزارش شده در سال ۲۰۰۴ یک نوزاد دختر ۳۹ هفته با زایمان طبیعی معرفی گردید که در بدو تولد به علت تورم ران راست اختلاف در اندازه دو ران مشهود بوده است.^(۴) حرکات پای راست بیمار مختل و محدود بود و تورم، رنگ پریدگی و کبودی دیده شد. پس از تایید تشخیص با سی‌تی‌اسکن، بیمار بستری و در روز دوم پس از آن درناژ جراحی انجام و ۲۵ سی‌سی چرک خارج شد. در کشت ترشحات آبسه همچون مطالعه حاضر استافیلوکوک اورئوس گزارش گردید. نوزاد تحت درمان آنتی‌بیوتیکی با پانیپیم و آمیکاسین قرار گرفت و با بهبودی علایم مرخص شد.^(۴)

تاکنون چند مورد دیگر از درمان آبسه ایلوپسواس اولیه به وسیله درناژ رتروپریتونئال باز و درناژ تحت

گاید سی تی اسکن گزارش شده است.^(۱۱) از نظر تشخیص پاراکلینیکی، سی تی اسکن روش استاندارد برای تایید تشخیص می باشد، درناژ و آنتی بیوتیک های مناسب در موفقیت درمان آبسه ایلوئوپسواس اولیه موثر می باشد.^(۱۲)

نتایج سایر موارد مشابه گزارش شده از نظر مشخصات دموگرافیک، روش های تشخیصی و درمان به کار گرفته شده در جدول شماره ۱ گردآوری شده

است.^(۱۳-۸۰) از نظر بررسی علایم این نوزادان، تفاوت هایی با بزرگسالان وجود دارد که بعضا تشخیص این بیماری را در مراحل اولیه دشوار می سازد. ولی وجود سه علامت و شکایت شایع شامل تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا، درد و بیقراری نوزاد به نفع تشخیص آبسه ایلوئوپسواس در این گروه سنی می باشد. این در حالی است که علی رغم وجود عفونت، تب بالا در موارد کمی وجود دارد.^(۴)

جدول شماره ۱- مشخصات زمینه ای، نحوه تشخیص و درمان در موارد مشابه

ردیف	نام مطالعه	سن حاملگی	زایمان	جنسیت	سن شروع علائم	موقعیت	تشخیص	درمان
۱	Sedaghatian et al ^۸	-	-	دختر	۱۵ روزه	راست	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۲	Lucas et al ^{۱۳}	ترم	طبیعی	پسر	۱۷ روزه	راست	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۳	Singer ^{۱۴}	۳۷ هفته	با فورسپس	دختر	۲۰ روزه	چپ	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۴	Natsume et al ^{۱۰}	۳۵ هفته	سزارین	پسر	۲۴ روزه	چپ	اولترا سوند، سی تی اسکن	آسپیراسیون تحت گاید سونوگرافی، آنتی بیوتیک
۵	Zych et al ^{۱۵}	ترم	طبیعی	پسر	۳۱ روزه	راست	جراحی	درناژ، آنتی بیوتیک
۶	Dib et al ^{۱۶}	ترم	طبیعی	دختر	۲۱ روزه	چپ	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ پوستی تحت گاید سونوگرافی، آنتی بیوتیک
۷	Dib et al ^{۱۶}	۳۷ هفته	طبیعی	دختر	۱۴ روزه	چپ	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ پوستی تحت گاید سونوگرافی و ام آر آی، آنتی بیوتیک
۸	Prassopoulos et al ^۱	ترم	طبیعی	پسر	۲۲ روزه	چپ	اولترا سوند، سی تی اسکن، ام آر آی	اولترا سوند، سی تی اسکن، آنتی بیوتیک
۹	Schut et al ^۹	ترم	طبیعی	دختر	۲۱ روزه	راست و چپ	باریم انما، لا پاراتومی جراحی	اولترا سوند، سی تی اسکن
۱۰	Edgar et al ^{۱۷}	۳۶ هفته	طبیعی	پسر	۱۵ روزه	راست	سی تی اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۱	Edgar et al ^{۱۷}	۴۲ هفته	طبیعی	پسر	۲۱ روزه	راست	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ تحت گاید آنتی بیوتیک
۱۲	Andreou et al ^{۱۸}	ترم	طبیعی	دختر	۱۸ روزه	راست	اولترا سوند	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۳	Yano et al ^۲	ترم	طبیعی	دختر	۱۱ روزه	راست	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک
۱۴	مطالعه حاضر	ترم	طبیعی	پسر	۳۰ روزه	چپ	اولترا سوند، سی تی اسکن	درناژ، آنتی بیوتیک

لگن تجمع (Collection) در ناحیه عضله پسواس با حدود کاملاً مشخص گزارش شده است.

به دلیل تظاهرات متنوع و غیر اختصاصی آبسه ایلیوپسواس در نوزادی تشخیص آن دشوار می‌باشد. ضمن آن‌که بروز اندک و نادر آن نیز دلیلی بر عدم تشخیص سریع و به موقع این بیماری است. هر چند به نظر می‌رسد وجود تریاد تورم پا و ران، محدودیت در حرکات پا و درد و بیقراری نوزاد، تشخیص آبسه ایلیوپسواس را آسان‌تر می‌سازد.

سی تی اسکن روش استاندارد برای تایید تشخیص است و برای درمان، درناژ تحت گاید سی تی اسکن انتخاب اول است. اما استفاده از آن در همه موارد بیماری ممکن نیست. درناژ رتروپریتونال باز نیز روش استاندارد درمان است و درمان آنتی‌بیوتیکی بعد از جراحی اجباری است.

با نگاهی گذرا به موارد گزارش شده در جدول شماره ۱، مشاهده می‌شود که سن اکثر نوزادان، ترم و یا نزدیک ترم بوده و این بیماری در هر دو جنس و هر دو سمت گزارش شده است. ضمن آن‌که روش تشخیصی غالب در بیشتر موارد اولتراسونوگرافی و سی‌تی‌اسکن بوده و درمان با درناژ جراحی و آنتی‌بیوتیک صورت گرفته است. هر چند در برخی گزارشات تفاوت‌هایی به ویژه در نوع آنتی‌بیوتیک مصرفی دیده می‌شود.

در مطالعه حاضر نیز بیمار با شکایت تورم و کبودی پای چپ در بیمارستان بستری شد. در ابتدای بستری برای وی آنتی‌بیوتیک تجویز شده و دو روز بعد از آن تحت گاید سونوگرافی آبسه وی تخلیه شد. در کشت ترشحات، استاف اورئوس رشد کرده بود که به سفت‌ریاکون، سیپروفلوکساسین، سفوتاکسیم و ونکومايسين حساس بوده است. در سی‌تی‌اسکن شکم و

فهرست منابع

- 1- Prassopoulos PK, Giannakopoulou CA, Apostolaki EG, Charoulakis NZ, Gourtsoyannis NC. Primary ilio-psoas abscess extending to the thigh in a neonate: US, CT and MR findings. *Pediatr Radiol*. 1998; 28(8): 605-7
- 2- Grunewald I, Abrahamson J, Cohen O. Psoas abscess: Case report and review of the literature. *J Urol*. 1992; 147: 1624-26
- 3- Yano T, Takamatsua H, Noguchia H, Taharaa H, Kajia T, Saruwatari Y, et al. Iliopsoas abscess in the neonate. *J Pediatr Surg*. 2004; 39(7): 13-15
- 4- Lee YT, Lee CM, Su SC, Liu CP, Wang TE. Psoas abscess: A 10 year review. *J Microbiol Immunol Infect*. 1999; 32(1): 40-6
- 5- Garner JP, Meiring PD, Ravi K, Gupta R. Psoas abscess - not as rare as we think?. *Colorectal Dis*. 2007; 9(3): 269-74
- 6- Chern CH, Hu SC, Kao WF, Tsai J, Yen D, Lee CH. Psoas abscess: Making an early diagnosis in the ED. *Am J Emerg Med*. 1997; 15(1): 83-8
- 7- Bagul NB, Abeysekara AM, Jacob S. Primary

- psoas abscess due to streptococcus milleri. *Ann Clin Microbiol Antimicrob*. 2008; 26(7): 7
- 8- Sedaghatian MR, Barkhordar J, Gerami S. Retroperitoneal abscess presenting as an abdominal mass in neonate. *J Pediatr Surg*. 1978; 1: 544-45
- 9- Schut JM, Maradji M, Oranje AP, Bergmeijer JH, Schuller JL. Double-sided psoas abscess in a young infant: Sonographic and radiographic findings. *Pediatr Radiol*. 1988; 18: 176-77
- 10- Natsume H, Nakanishi T, Nakagawa Y, Igarashi Y. A case of an iliopsoas abscess in a neonate. *Acta Paediatr Jpn*. 1997; 39(4): 459-61
- 11- Korenkov M, Yücel N, Schierholz JM, Goh P, Troidl H. Psoas abscesses, Genesis, diagnosis, and therapy. *Der Chirurg*. 2003; 74(7): 677-82
- 12- Melissas J, Romanos J, de Bree E, Schoretsanitis G, Askoxylakis J, Tsiftsis DD. Primary psoas abscess. Report of three cases. *Acta Chir Belg* 2002; 102(2): 114-17
- 13- Lucas AP, Carneiro R, Viegas M, Pascoal J, Sousa-Santos A. Ilio-Psoas abscess in the neonate. *Eur J Pediatr Surg*. 1997; 7: 186-87

- 14- Singer J. Neonatal psoas pyomyositis simulating pyarthrosis of the hip. *Pediatr Emerg Care*. 1993; 9: 87-8
- 15- Zych GA, McCollough NC. Acute psoas abscess in a newborn infant. *J Pediatr Orthop*. 1985; 5: 89-91
- 16- Dib M, Bedu A, Garel C, Mazda K, Philippe-Chomette P, Rajguru M, et al. Ilio-psoas abscess in neonates: Treatment by ultrasound-guided percutaneous drainage. *Pediatr Radiol*. 2000; 30: 677-80
- 17- Edgar KA, Schlesinger AE, Royster RM, Deeney VF. Ilio-psoas abscess in neonates. *Pediatr Radiol*. 1993; 23: 51-2
- 18- Andreou A, Karasavvidou K, Papadopoulou F, Koukoulief A. Ilio-psoas abscess in a neonate. *Am J Perinatol*. 1997; 14: 519-21

Illiopsoas Abscess in Neonates: A Case Report with Literature Review

*N. Khalesi, MD^I
N. Seifi Moghaddam^{III}

M. Ghavam, MD^{II}
S.M.Fereshtehnejad, MD MPH^{IV}

Abstract

Introduction: Illiopsoas abscess (IPA) in children, and especially in neonates, is an uncommon condition which is difficult to diagnose clinically. The major presenting symptoms of IPA are leg or groin swelling, limitation of leg motion, and pain. The role of ultrasound and computed tomography in the diagnosis has been demonstrated, and the need for antibiotic therapy is emphasized. In our study, a rare neonatal case of IPA is reported and its findings and outcome are compared with the other reports.

Case Report: A 30-day-old baby boy was referred due to leg or groin swelling, limitation of leg motion and agitation while passive movements of the left leg. Ultrasonographic (US) evaluations showed a retroperitoneal collection extending to the left iliopsoas region under the left kidney, which was also confirmed by CT-scanning. He was successfully treated with US-guided percutaneous drainage as a supplement to antibiotic therapy.

Conclusion: The analysis of these cases and of those previously reported indicates that although the incidence of IPA in neonates is rare, the triad of leg or groin swelling, limitation of leg motion, and pain could facilitate diagnosis. Also, imaging is essential for diagnosis and drainage in association with antibiotic therapy may represent the first-choice treatment of this disease.

Key Words: 1) Illiopsoas Abscess 2) Neonate 3) Diagnosis 4) Treatment

I) Assistant Professor of Pediatrics. Fellow of Neonates. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran. (*Corresponding Author)

II) Assistant Professor of Pediatrics. Fellow of Pediatric Surgery. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.

III) Medical Student. Member of Students' Research Committee. Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.

IV) General Practitioner. Member of Students' Research Committee. Gastrointestinal & Liver Disease Research Center (GILDRC). Iran University of Medical Sciences and Health Services. Tehran, Iran.